

# N-{3-[(2-{[3-Fluoro-4-(4-methyl-1-piperazinyl)phenyl]amino}-7H-pyrrolo[2,3-d]pyrimidin-4-yl)oxy]phenyl}acrylamide (2Z)-2-butenedioate (1:1)

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	N-{3-[(2-{[3-Fluoro-4-(4-methyl-1-piperazinyl)phenyl]amino}-7H-pyrrolo[2,3-d]pyrimidin-4-yl)oxy]phenyl}acrylamide (2Z)-2-butenedioate (1:1)
产品目录号	
CAS 号	1557268-88-8
分子式	C30H30FN7O6
分子量	603.601
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

本产品为 N-{3-[2-{{3-氟-4-(4-甲基-1-哌嗪基)苯基}氨基}-7H-吡咯并[2,3-d]嘧啶-4-基}氧基]苯基}丙烯酰胺 (2Z)-2-丁烯二酸酯 (1:1)，化学式为 C<sub>30</sub>H<sub>30</sub>FN<sub>7</sub>O<sub>6</sub>，分子量 603.601，CAS 号为 1557268-88-8。其纯度高于 96%，是一种高纯度的有机化合物，结构中含有氟原子、哌嗪基团和吡咯并嘧啶骨架，具有显著的生物活性。该化合物以丁烯二酸酯形式存在，稳定性良好，适合科研与工业应用。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种小分子抑制剂，主要通过选择性结合特定激酶靶点（如 EGFR 或 ALK 家族激酶），干扰信号传导通路，从而抑制肿瘤细胞增殖。其独特的结构设计使其具有较高的靶点亲和力和选择性，在癌症研究与药物开发中具有重要价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于生物医学研究领域，具体包括：

- 作为激酶抑制剂的工具化合物，用于体外细胞实验或动物模型研究。
- 用于癌症靶向治疗药物的先导化合物筛选与优化。
- 在信号通路机制研究中，用于探索激酶依赖性疾病的分子基础。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于-20℃干燥避光环境中保存，避免反复冻融。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，溶解于 DMSO 或其他有机溶剂后分装使用。工作浓度需根据实验体系优化，建议进行预实验以确定最佳剂量。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度>96%，并通过质谱与核磁共振验证结构。使用时需穿戴防护装备（如手套、护目镜），避免直接接触皮肤或吸入粉尘。该化合物可能对水生生物有毒，需按危险化学品规范处置废弃物。具体安全数据请参考提供的 MSDS 文件。